Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 12
Numéro 55

Octobre 2024

ISSN (Print) : 2269 - 6016
ISSN (Online) : 2970 - 4960
Dépôt légal : Octobre 2024

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : https://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

https://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- **ZooBank** (https://zoobank.org)

Online Archives:
- **HAL** (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- **Internet Archive** (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 20 10 2024

Faunitaxys, **12**(**55**), 2024 : 1 – 7.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(55)

Description de trois nouvelles espèces d'altitude appartenant au genre *Amastus* Walker, 1865 (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae)

BENOIT VINCENT (1, 2)

(1) Attaché honoraire du Muséum national d'histoire naturelle, Direction générale déléguée aux Collections, Ensemble Arthropodes Terrestres, CP 50, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, France.

(2) 56 boulevard des Galaxies 31130 Quint Fonsegrives, France. - amastus@gmail.com
Orcid : https://orcid.org/0000-0002-2515-2284 - Zoobank : http://zoobank.org/06127508-9ABA-4367-B137-A08E40E1D1B9

Mots-clés :

Lepidoptera ; Erebidae ; Arctiinae ; Arctiini ; Phaegopterina ; *Amastus* ; taxinomie ; nouvelle espèce ; description ; Equateur; Pérou.

Résumé. – Trois nouvelles espèces d'*Amastus* Walker, 1865 des hautes altitudes andines sont décrites et figurées avec une discussion sur les espèces proches.

Vincent B., 2024. – Description de trois nouvelles espèces d'altitude appartenant au genre *Amastus* Walker, 1865 (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). *Faunitaxys*, 12(55) : 1 – 7.

DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(55)

ZooBank: https://zoobank.org/DD9C46A8-FC70-49DF-B493-6BD30B16C22D

Received: 16/09/2024 – *Revised*: 15/10/2024 – *Accepted*: 16/10/2024

Introduction

A l'occasion de la reclassification des Phaegopterina de la collection du CMNH en mai 2023, mon attention s'est portée sur un spécimen d'*Amastus* capturé près du Chimborazo en Equateur à plus de 4 000 m d'altitude. J'associai ce spécimen à une espèce nouvelle proche d'*Amastus bicolor* (Maassen, 1890), dont je pensais posséder une série du Parc National Cajas en Equateur. Or, il s'avéra que l'envergure et les localités des syntypes mentionnées dans la description originale d'*Amastus bicolor* correspondaient en réalité au spécimen du CMNH et non à ma série identifiée par erreur sous ce binom. Cette dernière se révélait ainsi être nouvelle et proche de l'espèce décrite par Maassen. Ce travail m'amena ainsi à étudier plus attentivement d'autres spécimens d'*Amastus* de haute altitude conservés dans ma collection. Deux espèces nouvelles supplémentaires ont ainsi pu être mises en évidence. Elles sont également décrites ci-dessous.

Matériel et méthodes

Les spécimens ont été attirés à l'aide d'une lampe à vapeur de mercure alimentée par un groupe électrogène. Ils ont été tués par injection d'ammoniaque dans le thorax et conservés dans une pochette de papier cristal. De retour d'expédition, après une réhydratation dans une boîte saturée d'humidité, ils ont été préparés sur des étaloirs avant un séchage d'environ trois semaines. Les structures génitales ont été préparées sous loupe binoculaire après immersion dans une solution de potasse chauffée et élimination manuelle des tissus mous et écailles. Les photographies des génitalia ont été prises avec une caméra Nikon D7000 fixée sur un stéréomicroscope.

Abréviations

BMNH : The Natural History Museum, London, UK.
BVC : Collection Benoît Vincent, Quint-Fonsegrives (Haute-Garonne), France.
CMNH : Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.
USNM : United States National Museum, Washington, DC, USA.
ZMHB : Zoologisches Museum, Humboldt-Universität, Berlin, Allemagne.

Amastus sucreiensis sp. n.

(Fig. 1 & 2)

ZooBank : https://zoobank.org/60B8F619-E615-46B2-BAD5-9858C549E070
BIN = BOLD:ABZ5450

Holotype, ♂, Pérou, Cajamarca, Route de Celendín à Cajamarca km 45, [7°2′9,996″ S 78°14′53,987″ W], 17.IX.2003, 3400 m ; B. Vincent *leg.* ; Process ID ARCTD295-12, BOLD ID BEVI1600 ; BV 609 [Préparation genitalia]. Sera déposé *in* MNHN.

Paratypes, **2** ♂ et **3** ♀, idem holotype. *In* BVC.

Diagnose. – Espèce sans dimorphisme sexuel, aux ailes antérieures uniformément jaune orangé foncé avec des ptérygodes droits, saillants, de même couleur à l'exception des bords postérieurs jaune pâle.

Description de l'holotype (Fig. 1)

Tête. – Antennes marron clair bipectinées avec des pectinations marron doré. Vertex et front marron foncé. Palpes dressés, marron foncé à l'exception du dernier plus clair en face dorsale.

Thorax. – Collier jaune orangé foncé des nuances plus claires. Ptérygodes de la même couleur mais avec les bords postérieurs plus clairs, jaune pâle. Thorax largement recouvert par les ptérygodes droits et saillants qui atteignent son bord postérieur. Il est marron dans sa partie basale et recouvert de longues écailles jaune pâle de même couleur que celle des bords postérieurs des ptérygodes. Face ventrale du thorax marron dans l'axe médian, jaune pâle sur les côtés, recouverte de longues écailles. Pattes largement recouvertes par ces dernières, jaune orange foncé. Face dorsale des ailes antérieures uniformément jaune orangé foncé, légèrement plus clair dans leur partie centrale. Ailes postérieures uniformément jaune pâle. Colorations identiques en face ventrale. Envergure de 59 mm.

Abdomen. – Face dorsale avec la moitié antérieure recouverte de longues écailles jaune pâle. Dans la moitié postérieure, coloration plus

Reviewer:
Michel Laguerre (*Léognan, France*) - http://zoobank.org/F323AF5A-3FE8-4C84-885E-240E67F4DFF3 - https://orcid.org/0000-0002-6524-7069
Lévêque Antoine (*France*) - https://zoobank.org/Authors/3F3BD457-DDC9-47EB-9697-2EF791BF8130

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2024. The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

foncée constituée d'un fin duvet. Face ventrale identique à la moitié postérieure de la face dorsale.

Genitalia (Fig. 2 a & b). – Uncus court, en forme de losange avec un apex arrondi, densément recouvert de soies dorées. Tegumen allongé, subtriangulaire. Valves larges, avec une costa se terminant par un cuculus spatulée. Sacculus renflé se terminant par un clasper arrondi légèrement plus court que le cuculus. Saccus arrondi, replié ventralement et creusé par un large sillon médian. Juxta en forme de coupe. Transtilla en forme de trapèze dont le petit côté est prolongé par deux protubérances allongées, parallèles, légèrement courbées, avec la face interne couverte de nombreuses et fortes épines ; l'extrémité de ces protubérances atteint la base de l'uncus. Édéage rectiligne, pourvu d'un cæcum penis réduit et d'une vesica réduite, sans cornuti et pourvue de deux protubérances digitées.

Femelle. – Identique au mâle à l'exception des caractères suivants : antennes filiformes et genitalia (Fig. 2 c). Apophyses antérieures longues, fines et droites. Apophyses postérieures plus courtes. Papilles anales rectangulaires ; pseudopapilles larges, presque entièrement fusionnées. Ductus bursae court, rectangulaire et rubané ; il se rétrécie avant son insertion sur le corpus bursae. Ce dernier est pyriforme et ridé dans la zone située entre l'insertion du ductus bursae et celle du corpus bursae. Insertion du ductus seminalis débouchant sur une bulla seminalis légèrement plus petite que le corpus bursae et non ridée.

Etymologie. – Du district de Sucre, province de Celendín, département du Cajamarca, Pérou.

Variabilité. – Pas de variabilité observée au sein de la série typique.

Répartition. – L'espèce n'est connue que de sa localité type.

Biologie. – Inconnue.

Discussion. – La coloration homogène des ailes antérieures de l'habitus discrimine peu cette espèce par rapport à plusieurs autres espèces d'*Amastus* à la coloration également très homogène. On peut citer tout d'abord *Amastus conspicua* (Maassen, 1890), décrit à partir d'un holotype mâle en provenance de Chachapoyas, 2 343 m d'altitude, à environ 40 km à vol d'oiseau de la localité-type d'*Amastus sucreiensis* **sp**. **n**. Cette espèce est décrite et figurée dans l'ouvrage de Stübel (1890). Elle se discrimine facilement par la blancheur de la partie inférieure du front et par les trois derniers segments de l'abdomen qui sont blancs sur les côtés.
Amastus popayanensis Vincent, 2006 a été décrit à l'origine sous le binom *Hemihyalea lehmanni* Rothschild, 1916. Suite à la recombinaison de cette espèce dans le genre *Amastus*, une homonymie avec *Amastus lehmanni* (Rothschild, 1910) a justifié de renommer l'une des espèces (Vincent, 2006). *Amastus popayanensis* Vincent, 2006 est décrit à partir d'une série de syntypes femelle de Popayan en Colombie. L'espèce se distingue par des ailes antérieures et postérieures semi-hyalines, d'une couleur jaunâtre beaucoup plus claire et par le segment anal gris.
Amastus mossi (Rothschild, 1922) se distingue par des ailes antérieures uniformément brun foncé et des ailes postérieures blanches semi-hyalines.
Amastus walkeri (Rothschild, 1922) est décrit à partir d'un holotype mâle en provenance de Lima, au Pérou. Il se distingue d'*Amastus sucreiensis* **sp**. **n**. par une tête et un thorax brun foncé et par la face dorsale de l'abdomen jaune sur les deux tiers antérieurs. Surtout, les genitalia, figurés par Grados *et al.* (2021) montrent un uncus très fin et l'absence de protubérances épineuses sur la transtilla.
Amastus pluto Toulgoët, 1992 est décrit à partir d'un holotype mâle du Pérou, département Ancash, Cerro Cahui à 4100 m d'altitude. Les genitalia figurés par Toulgoët (1992) montrent de fortes similitudes avec ceux de l'holotype d'*Amastus sucreiensis* **sp**. **n**. Ils se distinguent par les extrémités du cuculus et du sacculus qui se terminent dans le même plan alors que chez *Amastus sucreiensis* **sp**. **n**., le cuculus est décalé. Cependant, l'observation de l'habitus montre de nettes différences qui permettent de séparer aisément les deux taxa : *Amastus pluto* a la tête, le thorax et les ailes antérieures brun foncé, contrastant fortement avec les ailes postérieures blanches.
Amastus melas (Dognin, 1902) est décrit à partir d'un holotype femelle de Popayan, en Colombie. L'habitus se distingue par les caractères suivants, énoncés dans la description originale « *Palpes, tête, corps et pattes noir brun uniforme (la tête et le corps entièrement couverts de longs poils). Supérieures* [ailes antérieures] *noir brun, le centre un peu transparent ; inférieures* [ailes postérieures] *semi-transparentes, grisâtres ; franges concolores ».* Les genitalia de l'holotype, figurés par Watson (1973), montrent un ductus bursae plus court, non rétréci au niveau de l'insertion avec le corpus bursae. Ce dernier est ovoïde et non ridé.

Amastus stubeli **sp**. **n**.

(Fig. 3 & 4)

ZooBank : https://zoobank.org/C263FF2D-A66B-4CE9-AF45-802B3D348465

BIN = BOLD:AAE0907

Holotype, ♂, Ecuador, Azuay, Parc National Cajas, 2°47′51″ S 79°11′55′′W, 27.II.2006, 3 643 m; B. Vincent *leg.* ; BV 616 [Préparation genitalia]. Sera déposé *in* MNHN.

Paratypes

- **7** ♂ et **1** ♀, idem holotype dont **4** ♂ Process ID ARCTB602-08, BOLD ID BEVI0512 ; Process ID ARCTB603-08, BOLD ID BEVI0513 ; Process ID ARCTB604-08, BOLD ID BEVI0514 ; Process ID ARCTB605-08, BOLD ID BEVI0515 ;
- **1** ♂, Ecuador, Loja, Saraguro – Ant, 3 500 m, 30.XII.1997, G. Onore *leg*., Tous *in* BVC.

Diagnose. – Espèce avec des mâles d'une envergure inférieure à 45 mm, aux ailes antérieures uniformément marron saupoudrées de fines écailles brunes, notamment au niveau de la tache réniforme et à l'exception de la côte. Cette dernière apparaît ainsi plus claire. Tête, thorax et moitié antérieure de l'abdomen recouverts de longues écailles brunes qui contrastent fortement avec la coloration des ailes.

Description de l'holotype (Fig. 3)

Tête. – Antennes bipectinées marron clair à l'exception de la zone d'insertion qui est brune. Pectinations marron doré. Vertex et front brun foncé. Palpes dressés brun foncé.

Thorax. – Collier brun foncé, couvert de longues écailles. Ptérygodes, larges, bruns également constitués de longues écailles qui recouvrent légèrement la zone d'insertion des ailes antérieures. Face dorsale du thorax entièrement recouverte de longues écailles brunes. Face ventrale du thorax brune dans l'axe médian, cendrée sur les côtés, recouverte de longues écailles. Pattes jaune pâle avec la face ventrale des fémurs recouverte de longues écailles cendrées. Face dorsale des ailes antérieures marron. De fines écailles brunes saupoudrent et foncent légèrement la coloration fondamentale de l'aile, à l'exception de la côte qui en est dépourvue et apparait ainsi plus claire. Les nervures de l'aile antérieures contrastent avec la couleur fondamentale de celle-çi. La tache réniforme apparaît légèrement contrastée du fait de la présence de ces fines écailles brunes. Frange marron à l'exception du tiers apical jaune clair. Ailes postérieures uniformément jaune pâle avec une frange identique à celle des ailes antérieures et des nervures un peu plus foncées contrastant avec la couleur fondamentale de l'aile. Coloration identique en face ventrale à l'exception de l'absence des fines écailles brunes. Envergure de 44 mm.

Abdomen. – Face dorsale avec la moitié antérieure recouverte de longues écailles brunes, identiques à celles des ptérygodes. Moitié postérieure avec une coloration identique mais constituée d'un fin duvet. Touffe anale pourvues de longues écailles brunes. Face ventrale identique à la moitié postérieure de la face dorsale, à l'exception de la zone en contact avec le thorax, recouverte d'écailles cendrées.

Genitalia (Fig. 4 a & b). – Uncus avec une base étroite qui s'élargit progressivement avant de se rétrécir rapidement en une extrémité arrondie ; il est fortement replié ventralement et densément recouvert de soies dorées à

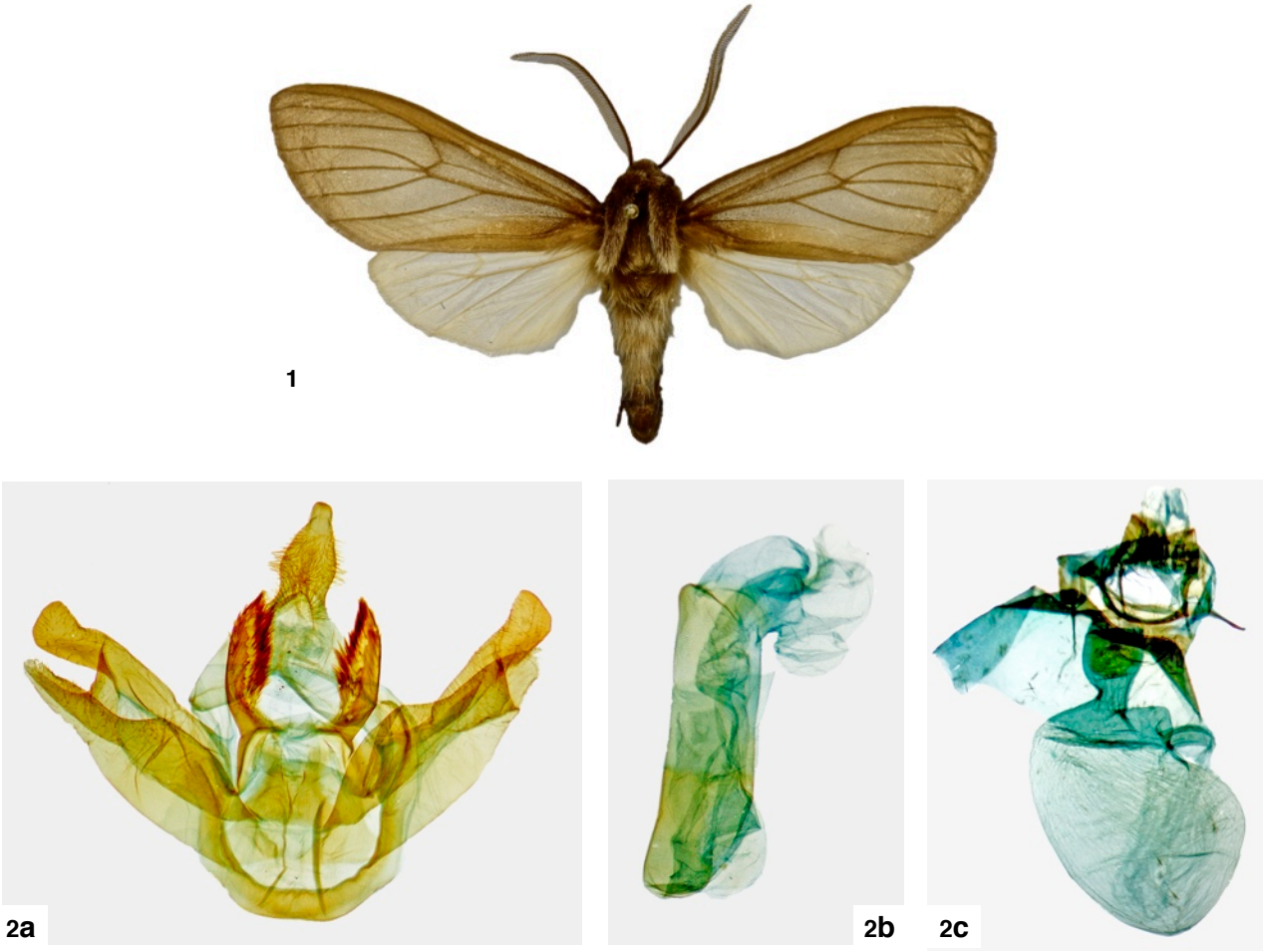

Fig. **1**-**2**. *Amastus sucreiensis* **sp**. **n**. **1**. ♂, holotype, habitus. **2**. Genitalia. **a**-**b**. ♂, holotype. **a**. Vue d'ensemble (édéage extrait). **b**. Edéage (vesica dévaginée). **c**. ♀, paratype.

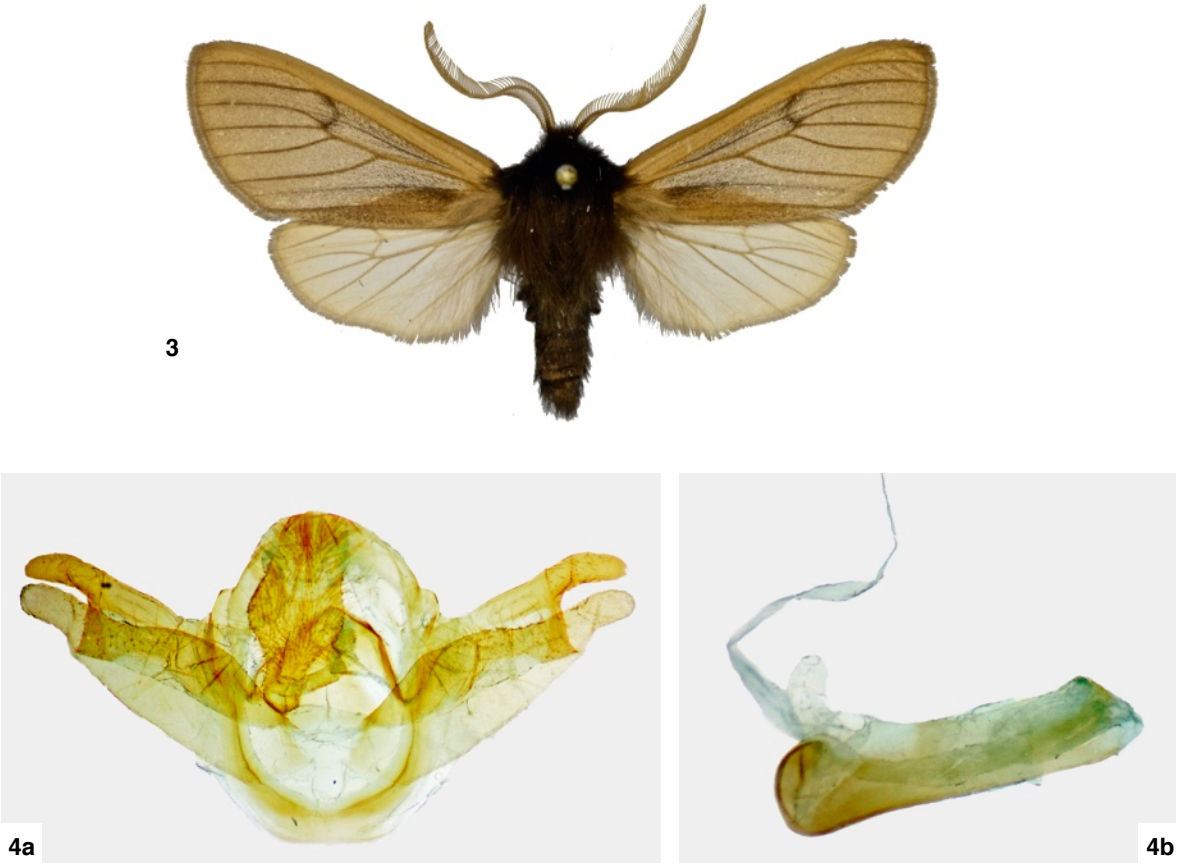

Fig. **3**-**4**. *Amastus stubeli* **sp**. **n**., ♂, holotype. **3**. Habitus. **4a**. Genitalia. **4b**. Edéage.

l'exception de l'extrémité. Tegumen large, en forme de croissant de lune dont les extrémités forment la base. Valves larges avec une costa se terminant par un cuculus digitiforme. Sacculus renflé se terminant par un clasper digitiforme. Les deux extrémités digitiformes convergent et se rejoignent presque pour former un anneau. Saccus à peine sclérifié, replié ventralement. Juxta en forme de X. Transtilla constituée par deux bras larges, bien sclérifiés, qui convergent en formant une goulotte mais ne fusionnent pas dans l'axe médian. Édéage rectiligne pourvu d'un cæcum penis réduit. Vesica dépourvue de cornuti.

Femelle. – Identique au mâle à l'exception des genitalia et des caractères suivants de l'habitus : envergure de 47 mm, réseau de fines écailles brunes plus dense sur les ailes antérieures leur conférant une coloration fondamentale plus foncée, sans tache réniforme visible, absence des longues écailles brunes sur la moitié antérieure de la face dorsale de l'abdomen qui est faiblement recouverte d'un fin duvet gris laissant entrevoir la coloration jaune foncé des tergites.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée à Moritz Alphons Stübel (1835–1904) géologue et naturaliste allemand qui, lors de son séjour dans les hautes altitudes d'Equateur, a collecté des Lépidoptères qu'il a confiés aux entomologistes allemands Gustav Weymer et Peter Maassen. Stübel (1890) a publié un ouvrage figurant les espèces des Lépidoptères qu'il a pu récolter lors de son expédition sud américaine de près de dix ans et dans lequel Maassen a notamment décrit et figuré *Amastus bicolor*.

Variabilité. – Sur certains spécimens, la coloration des fines écailles brunes sur le dessus des ailes antérieures peut s'avérer plus intense dans la cellule, jusqu'à former une ligne rejoignant la tache réniforme.

Répartition. – L'espèce n'est connue que des provinces de Loja et d'Azuay dans la moitié sud de l'Equateur.

Biologie. – Inconnue.

Discussion. – L'habitus d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**. est très proche de celui d'*Amastus bicolor* (Maassen, 1890), avec lequel la série typique était jusqu'ici confondue. Maassen a décrit son espèce à partir de quatre spécimens syntypes en provenance de Collanes à Altar 3500-4000 m (un spécimen) (voir l'illustration de couverture prise en 1903 figurant cette localité), Putzulagua [Putzalahua] près de Latacunga, 3600 m (deux spécimens) et Cerro Llimpi, 3200 m (un spécimen). Le spécimen d'*Amastus bicolor* du CMNH a été prélevé au sud ouest du Chimborazo, à 4 040 m d'altitude, respectivement à 45, 82 et 40 km à vol d'oiseau des localités types de l'espèce. Il est d'une envergure de 50 mm, identique à celles des syntypes d'*Amastus bicolor* conservés au ZMHB. Les caractères les plus discriminants sont ceux relatifs aux genitalia mâles (Fig. 5) qui diffèrent par une taille deux fois plus importante que celle d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**., par un uncus à extrémité tronquée, par un cuculus spatulé et légèrement replié ventralement. En outre chez *Amastus bicolor*, le clasper est très large, arrondi et dépasse légèrement l'extrémité du cuculus ; le saccus est arrondi, replié ventralement et creusé par un large sillon médian.
Une autre espèce proche d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**. est *Amastus lehmanni* (Rothschild, 1910) dont l'holotype male provient de Popayan en Colombie. Rothschild (1910) indique dans la description originale « *similar to* bicolor *but with shorter and broader wings. Head, thorax, and abdomen black-brown ; antennae red-brown. Forewing pale chocolate brown ; hindwing white* ». Il est illustré par Hampson (1920, Plate LIII, fig. 11). L'envergure de 46 mm, intermédiaire entre les deux espèces discutées jusqu'ici, ainsi que les habitus très proches rendent difficile une discrimination par la morphologie externe. De plus, douze ans après sa diagnose d'*Amastus lehmanni* avec *A. bicolor*, Rothschild (1922) indique « *this species* [A. bicolor] *has been wrongly identified by Sir George Hampson, myself, and others : the description and figure emphasising the yellow-red costal area of fore wing should have been sufficient to prove that the two or more Peruvian insects placed under the name* bicolor *(=* walkeri *and* mossi*, infra) could not be that insect.* ». Effectivement, dans les collections du BMNH, le spécimen associé à l'étiquette « *bicolor* » provient de Callao au Pérou et ne correspond pas à l'espèce décrite de Popayan par Rothschild. Ainsi, *A. lehmanni* (Rothschild, 1910) se distingue d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**. par des ailes antérieures uniformément marron, sans costa plus claire et

Fig. **5**. *Amastus bicolor* (Maassen, 1890), ♂, spécimen d'Equateur, Chimborazo (CMHN). **a**. Genitalia. **b**. Edéage.

Fig. **6**. *Amastus lehmanni* (Rothschild, 1910), ♂, spécimen d'Equateur, Carchi (MNHN). **a**. Genitalia. **b**. Edéage.

sans présence de fines écailles brunes notamment au niveau de la tache réniforme. Les ailes postérieures sont blanches bien contrastées avec les antérieures. Enfin, l'holotype d'*Amastus lehmanni* a fait l'objet d'une préparation de ses genitalia conservé au BMNH sous le numéro 4379. Sa conformation s'avère très proche de celle des genitalia d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**. mais se distingue par un uncus plus étroit ainsi que le cuculus et le clasper plus courts, parallèles et non convergents (Fig. 6).

Amastus koslovi sp. n.

(Fig. 7 & 8)

ZooBank : https://zoobank.org/3DC22A3A-D89C-4F82-AC07-F28EB24288BB

Holotype, ♂, Pérou, Huanuco dep[artemen]t, Maranon prov[ince], Road PE12A, km 216, near Villa Rica Chonas, 8°41′05″S 76°59′25″W, 15-16.XII.2016, 3 200 m; V. Sinjaev *leg*.; [Préparation genitalia] BV 618. Sera déposé *in* MNHN.

Paratypes, **1** ♀, idem holotype. *In* BVC.

Diagnose. – Espèce avec des mâles d'une envergure inférieure à 45 mm, aux ailes antérieures et postérieures transparentes à l'exception des bords légèrement surlignés de brun.

Description de l'holotype (Fig. 7)

Tête. – Antennes, faiblement pectinées, brun clair à l'exception du scape qui est jaunâtre. Tête avec vertex et front bruns. Palpes dressés brun foncé avec le premier article portant sur les faces ventrale et dorsale quelques longues écailles jaunâtres.

Thorax. – Collier brun couvert de longues écailles filiformes. Ptérygodes, larges, bruns pourvu du même type d'écailles, à l'exception des bords qui sont plus jaunâtres et de la zone centrale qui porte des écailles plus courtes, bifides et blanches. Ces dernières sont à peine visibles sans observation sous grossissement. Face dorsale du thorax entièrement recouverte de longues écailles brunes. Face ventrale du thorax brun cendré, recouverte de longues écailles. Pattes brunes. Faces dorsale et ventrale des ailes antérieures transparentes, à l'exception des nervures jaunâtres, et aussi de l'aire basale, de la côte, de l'apex, du bord anal et de la frange, qui sont légèrement recouverts d'écailles brunes. Faces dorsale et ventrale des ailes postérieures présentant la même ornementation mais avec des écailles jaunâtres, absentes au niveau de l'apex. Les ailes transparentes apparaissent ainsi avec leur pourtour surligné. Envergure de 43 mm.

Abdomen. – Face dorsale avec la moitié antérieure recouverte de longues écailles d'un brun cendré. Moitié postérieure à la coloration brune, constituée d'un fin duvet. Face ventrale identique à la moitié postérieure de la face dorsale.

Genitalia (Fig. 9 a & b). – Base de l'uncus triangulaire, se prolonge après un fort rétrécissement en une extrémité spatulée ; l'ensemble est densément recouvert de soies dorées. Tegumen aussi long que l'uncus, étroit ; il s'élargit peu avant l'insertion avec l'uncus. Valves étroites, allongées dépassant l'extrémité de l'uncus. Costa se terminant par un cuculus digitiforme légèrement torsadé. Sacculus se terminant par un clasper subtriangulaire parallèle au cuculus formant une extrémité de valve avec une forte échancrure. Saccus à peine sclérifié, ovale, replié ventralement. Juxta avec une base constituée de deux bras courts qui fusionnent rapidement en une tige bien sclérifiée. Transtilla constituée par deux bras très fin qui convergent en formant un triangle mais ne fusionnent pas dans l'axe médian. Édéage rectiligne, pourvu d'un cæcum penis réduit et arrondi. Vesica aussi longue que l'édéage, trilobée ; le lobe central est marqué par une zone densément pourvue de petits cornuti.

Femelle (Fig. 8). – Identique au mâle à l'exception des genitalia et des caractères de l'habitus suivants : envergure de 45 mm, réseau d'écailles brunes uniformément réparties sur les ailes antérieures,

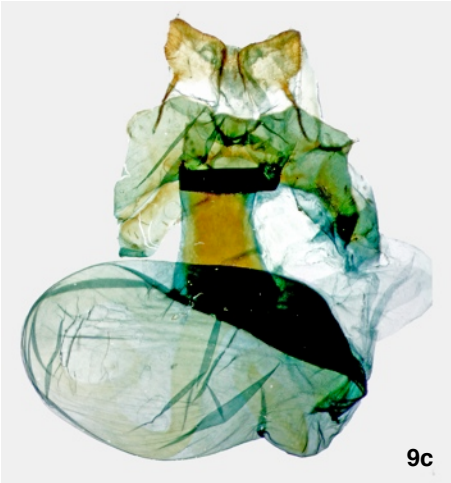

Fig. **7-9**. *Amastus koslovi* **sp**. **n**. **7**. ♂, holotype, habitus. **8**. ♀, paratype, habitus. **9**. **a-b**. ♂, holotype. **a**. Genitalia. **b**. Edéage. **c**. ♀, paratype.

réseau d'écailles jaunâtres uniformément réparties sur les ailes postérieures. La transparence du mâle a ainsi disparu et est remplacée par une coloration brune aux antérieures et jaunâtre semi hyaline aux postérieures. Genitalia (Fig. 9 c) avec apophyses antérieures longues, fines et droites ; apophyses postérieures plus courtes et légèrement incurvées ; papilles anales rectangulaires ; pseudopapilles larges, presqu'entièrement fusionnées ; ostium bursae en forme de V ; ductus bursae long et rubané s'insèrant sur un corpus bursae réniforme perpendiculairement au côté le plus long ; bulla seminalis aussi grosse que le corpus bursae et relié à ce dernier par un court ductus seminalis.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée à Anton Olegovich Kozlov (Moscow, Russia), entomologiste russe grâce auquel le matériel typique de cette espèce a pu être obtenu et étudié.

Répartition. – L'espèce n'est connue que de la localité type.

Biologie. – Inconnue

Discussion. – L'habitus d'*Amastus kozlovi* **sp**. **n**. est très proche de celui d'*Amastus subterminata* Dognin, 1912, décrit à partir d'un holotype femelle de Monte Tolima en Colombie. Il est figuré avec ses genitalia par Watson (1973). Cette espèce se distingue de la nouvelle espèce ici décrite par une envergure de 60 mm, par l'absence d'écailles blanches dans la zone centrale des ptérygodes et par des genitalia femelles présentant un ostium bursae très arrondi, un ductus bursae court ainsi qu'un corpus bursae quasiment circulaire. *Amastus thiaucourti* Tougoët, 1981, a été mis en synonymie avec *A. subterminata* par son auteur (Toulgoët, 1984). Les localités-types de ces espèces étant éloignées de plus de 700 km, cette synonymie est discutable. Seule l'obtention d'un spécimen mâle d'*Amastus subterminata* des environs du Monte Tolima permettra de répondre à cette interrogation.

Remerciements

Je tiens à remercier Kevin Keegan (CMNH), responsable des collections entomologiques, pour son accueil au sein de son institution et pour le prêt d'un spécimen d'*Amastus bicolor*, ainsi que Bruno Schelhaas (Leibniz-Institut für Länderkunde) pour la transmission du cliché de Hers Meyer daté de 1903 qui illustre la couverture de cet article. Toute ma gratitude et mon amitié à mes compagnons d'expéditions qui ont permis la découverte de deux des espèces décrites dans le présent article : Antoine Lévêque et Jérôme Barbut (MNHN). Ce dernier a réalisé à mon attention des vérifications de préparations des génitalia de la collection Toulgoët. Enfin, je remercie Daniel Herbin pour son aide dans la prise photographique des genitalia.

Références

Grados J., Lopez E., Olanda E., Mojorovich M. & Cerdena J., 2021. – Estudio preliminar de los Arctiinae (Lepidoptera : Erebidae) del departemento de Arequipa, Peru. *Revista peruana de Biologia*, 28 (1) : e19758. doi: http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v28i1.19758

Fig. **10**. Localité-type d'*Amastus stubeli* **sp**. **n**.

Hampson G. F., 1920. – Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum Supplement 2. Printed by order of the trustees, London: 619 p.

Rothschild W., 1910. – Catalogue of Arctianae in the Tring Museum, with notes and descriptions of new species. *Novitates Zoologicae*, 17: 1 - 85.

Rothschild W., 1922. – A Preliminary list of Arctiinae of Pará, Brazil, and a few from other Localities. *Annals and Magazine of Natural History*, (9) 9: 457 - 494.

Stübel A., 1890. – Lepidopteren, gesammelt auf einer Reise durch Colombia, Ecuador, Perú, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868-1877 Berlin: Asher 1890. XI, 182 S. + 9 Taf.

Toulgoët H., 1981. – Description de nouvelles Arctiides d'Amérique latine (5e note). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, XI (2) : 179 - 188.

Toulgoët H., 1984. – Description de nouvelles Arctiides d'Amérique latine et mise au point taxonomique (13e note) (Lepidoptera, Arctiidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), I (1) : 33 - 40.

Toulgoët H., 1992. – Description d'un nouvelle Arctiide d'Amérique latine (41e note), avec addition de nouveaux taxons au genre Amastus Walker, 1[8]55portant addition d'une espèce au groupe VIII [Lepidoptera, Arctiidae, Arctinae]. *Revue française d'Entomologie* (N.S.), 14 (4) : 173 - 178.

Vincent B., 2006. – Note homonymique sur le genre *Amastus* Walker, 1855 (Lepidoptera, Arctiidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 111 (1): 118.

Watson A., 1973. – An illustrated catalogue of the Neotropical Arctiinae types in the United States National Museum (Lepidoptera: Arctiidae) Part II. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 128: 1 - 160.

Abstract

Vincent B., 2024. – Description of three new species of *Amastus* Walker, 1865 from high Andean altitudes (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). *Faunitaxys*, 12(55) : 1 – 7.

Three new species of *Amastus* Walker, 1865 from high Andean altitudes are described and figured with a discussion on related species.

Keywords. – Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Phaegopterina, *Amastus*, taxonomy, new species, description, Ecuador, Peru.

Derniers articles publiés

Soldati F., Barnouin T., Van Meer C., Mouttet R., Vincent A., Bonifait S., Barbéris S. & Etienne S., 2024. – First or new records of non-native beetles in France (Coleoptera: Bostrichidae, Carabidae, Dryophthoridae, Monotomidae, Nitidulidae, Tenebrionidae and Zopheridae). *Faunitaxys*, 12(40): 1 – 12. ttps://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(40)

Laborieux L., 2024. – A new species of *Tityus* Koch, 1836 (Scorpiones: Buthidae), from the Cordillera Oriental (Colombia). *Faunitaxys*, 12(41): 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(41)

Delahaye N., Marazzi G., Marazzi V. & Missori P., 2024. – Synonymy and description of a new species in *Xixuthrus* Thomson, 1864 from Indonesia (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Macrotomini, Xixuthrina). *Faunitaxys*, 12(42): 1 – 10. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(42)

Vitali F., 2024. – Taxonomic notes about some Indo-Australian Lamiini (Coleoptera Cerambycidae). *Faunitaxys*, 12(43): 1 – 11. https://zoobank.org/4D315C8D-2EB6-4F66-819D-B606FF4ACDA3

Fei-Yi Xin, Yi-Feng Zhang & Zhi-Hao Qi, 2024. – *Falcicornis zhongi* Xin & Qi, **sp**. **nov**., a new stag beetle species from Vietnam (Coleoptera: Lucanidae: Lucaninae). *Faunitaxys*, 12(44): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(44)

Lanuza-Garay A., Santos-Murgas A. & Cambra R.A., 2024. – Checklist of True Weevils (Coleoptera: Curculionidae) from Rancho Frio, Darien National Park, Panama. *Faunitaxys*, 12(45): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(45)

Lourenço W. R. & Velten J., 2024. – New insights on the diversity of the family Chaerilobuthidae Lourenço & Beigel, 2011 with the description of one new genus and species (Scorpiones). *Faunitaxys*, 12(46): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(46)

Platia G. & Konvička O., 2024. – Description of three new species of click beetles (Coleoptera: Elateridae) with an updated catalogue of Elateridae from the Sultanate of Oman. *Faunitaxys*, 12(47): 1 – 11. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(47)

Háva J., 2024. – A new *Mycetophagus* (subgenus *Ilendus* Casey, 1900) species from Iran (Coleoptera: Mycetophagidae). *Faunitaxys*, 12(48) : 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(48)

Lourenço W. R. & Velten J., 2024. – Possible estimation of litter size in palaeoburmesebuthid scorpions from Early Cretaceous Burmite (Chelicerata: Scorpiones). *Faunitaxys*, 12(49): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(49)

Vives E., 2024. – Lepturinae nuevos o interesantes del sudeste asiático (Coleoptera, Cerambycidae). Notes on Lepturinae (22). *Faunitaxys*, 12(50) : 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(50)

Lapèze J., 2024. – Synthèse des connaissances sur les membracides et les aetalions de Guyane Française (Hemiptera : Auchenorrhyncha : Membracidae, Aetalionidae). Partie I : historique et liste des espèces recensées. *Faunitaxys*, 12(51) : 1 – 35. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(51)

Gereys B., 2024. – Examen critique des synonymies des Vespidae sociaux de France métropolitaine (Hymenoptera : Vespidae) – Partie 2 (Vespinae). *Faunitaxys*, 12(52) : 1 – 39. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(52)

Santos-Silva A., Bezark L. G. & Tejada Hurtado G., 2024. – New records of South American Cerambycidae (Coleoptera), with notes on the authorship of *Homogenes* and corrections in the species-group names of some species. *Faunitaxys*, 12(53): 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(53)

Keith D., 2024. – Redécouverte d'*Anomala papuna* Arrow, 1917, espèce orientale méconnue (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae). *Faunitaxys*, 12(54): 1 – 3 https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(54)

Faunitaxys

Volume 12, Numéro 55, Octobre 2024

SOMMAIRE

Description de trois nouvelles espèces d'altitude appartenant au genre *Amastus* Walker, 1865 (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae).

Benoit Vincent . . . . . 1 – 7

CONTENTS

Description of three new species of *Amastus* Walker, 1865 from high Andean altitudes (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae).

Benoit Vincent . . . . . 1 – 7

Illustration de la couverture :

Cliché de Hans Meyer pris en 1903 dans la vallée de Collanes, près du volcan Altar province du Chimborazo en Equateur où Moritz Alphons Stübel a découvert l'un des syntypes d'*Amastus bicolor* en novembre 1872 ou 1873.

Crédits:

Benoit Vincent : Fig. 1-9.

Leibniz-Institut für Länderkunde : couverture (1903).

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)